



Надежда РАДЧЕНКО

*ученый секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук*

Елена СОКОЛОВСКАЯ

*старший научный сотрудник отдела планирования
и регулирования развития сельского и лесного хозяйств
(Научно-исследовательский экономический институт
Министерства экономики Республики Беларусь)*

УДК 338.43 633/635(476)

Переработка рапса в Республике Беларусь: анализ тенденций и стратегические ориентиры развития

Рапс является одной из ведущих культур мирового земледелия, за последнюю четверть века его посевные площади увеличились во многих странах. По производству и урожайности маслосемян он занимает второе место в мире после сои и входит в число десяти наиболее ценных культур на земле. По пищевым и кормовым достоинствам рапс значительно превосходит многие сельскохозяйственные культуры. В его семенах содержится 40–45% полувывсыхающего масла и 21–33% белка, имеющих важное пищевое и кормовое значение. Кроме того, рапс быстро растет и является прекрасной пастбищной культурой, богат серусодержащим белком, снижает заболеваемость сельскохозяйственных животных и увеличивает выход мяса [1].

Рапсовое масло, содержащее ненасыщенные кислоты (олеиновую, линоленовую), высококалорийно и по вкусу приравнивается к оливковому. После рафинирования оно используется в пищевых целях. Широкое применение масло находит в химической и микробиологической отраслях экономики. Помимо этого рапсовое масло является наиболее распространенным сырьем для производства биодизельного топлива. Рапсовый жмых и шрот представляют собой высокобелковые корма для животных.

Однако следует заметить, что в Беларуси еще недостаточно изучены возможности производства и переработки данной культуры, а эффективность этих процессов пока находится на невысоком уровне.

Основную часть организаций, осуществляющих переработку рапса в Беларуси, составляют предприятия Белгоспищепрома и юридические лица без ведомственной подчиненности – 34,1% и 46,3% соответственно. Оставшаяся часть организаций относится к системе Министерства сельского хозяйства и продовольствия – 19,6% (см. рис. 1).

Среди предприятий концерна «Белгоспищепром» значительная доля переработки маслосемян рапса в последние годы при-

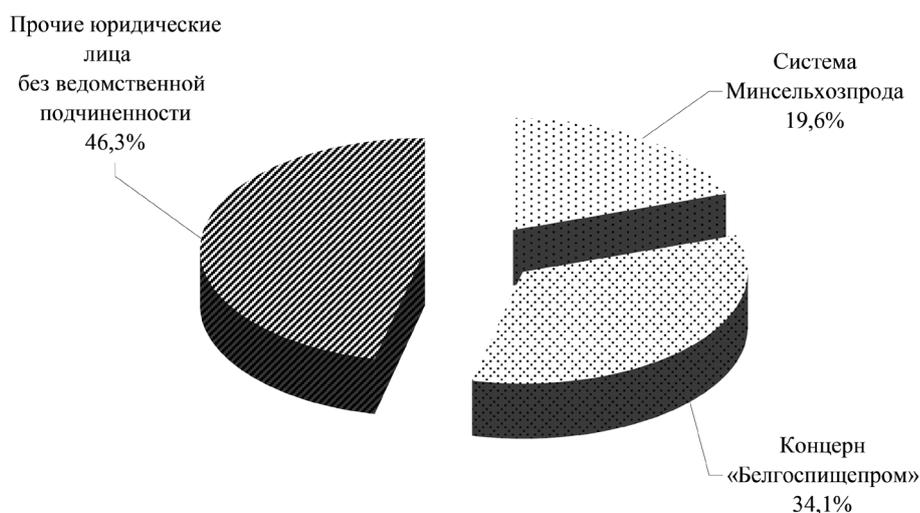


Рис. 1. Ведомственная структура организаций, осуществляющих переработку рапса в Республике Беларусь (2015–2016 гг.), %

ходится на ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод» – крупнейшего на территории Беларуси производителя сырого (нерафинированного) растительного масла. Предприятие является одним из немногих, где производится полный отжим рапса. Основными переработчиками рапсового масла в республике являются Гомельский жировой комбинат и Минский маргариновый завод.

Необходимо заметить, что в общем объеме потребления в стране пищевых растительных масел рапсовое имеет относительно небольшой удельный вес (см. рис. 2). В первую очередь это вызвано недостаточным потребительским спросом на данный вид продукции. Следует особо отметить консерватизм покупателей и зависимость Беларуси от традиционного подсолнечного масла, которое приходится покупать в основном за рубежом.

Имеющиеся в республике мощности позволяют перерабатывать около 1,5 млн т маслосемян рапса. Однако по ряду объективных и субъективных причин используются они недостаточно эффективно и неравномерно. Так, на предприятиях концерна «Белгоспищепром» на протяжении 2012–2016 гг. коэффициент их использования составлял в среднем 25,7–87,6% (см. табл. 1).

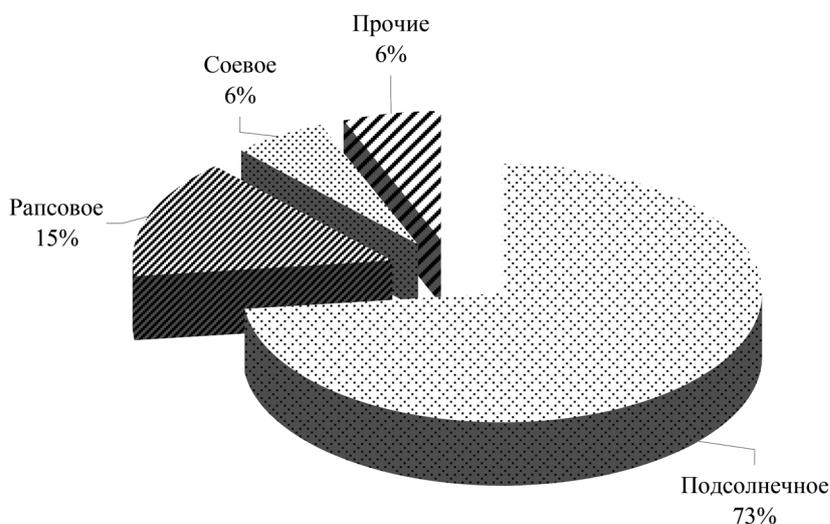


Рис. 2. Структура потребления растительных масел в Беларуси (в среднем за 2012–2015 гг.), %

Таблица 1. Производственные мощности по выпуску рапсового масла и их использование в 2012–2016 гг. (концерн «Белгоспищепром»)

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Производственные мощности, тыс. т	96	144	190	240	253
Использование производственных мощностей, %	67,7	87,6	74,4	44,7	25,7

Примечание. Составлена по данным годовых отчетов концерна «Белгоспищепром» (2012–2016 гг.).

Основная причина недогрузки производственных мощностей кроется, как правило, в сырьевой базе. Из-за необеспеченности сырьем вследствие частых неурожаев и недостаточно прочных интеграционных связей между производителями и переработчиками большинство перерабатывающих организаций работают нестабильно. В результате производственный потенциал целой отрасли функционирует крайне неэффективно.

Пока выращиваемые объемы рапса позволяют загрузить производство лишь частично, вследствие чего некоторые предприятия вынуждены простаивать либо осуществлять закупки сырья в близлежащих странах [2].

Наряду с дефицитом сырья одной из самых актуальных является проблема технического переоснащения. На предприятиях, перерабатывающих маслосемена рапса, эксплуатируется значительное количество устаревшего, физически изношенного и малопроизводительного оборудования. Уровень используемой техники и технологий значительно отстает от развитых зарубежных стран. Так, износ основных производственных фондов на протяжении 2012–2016 гг. рапсоперерабатывающих предприятий концерна «Белгоспищепром» составлял 22,9–41,7% (см. рис. 3).

Морально устаревшее и физически изношенное оборудование не способно обеспечить должного уровня экономической эффективности производства и конкурентоспособности продукции. Опыт передовых стран мира показывает: чтобы продукция была конкурентоспособной на мировом рынке, производственно-техническая база перерабатывающих отраслей должна иметь такой уровень, который позволял бы в течение трех лет на 30–33% обновлять оборудование на основе новейших достижений науки и техники. Отсутствие финансовых средств на обновление ставит техническое перевооружение производства большинства предприятий, перерабатывающих рапс, в ряд важнейших проблем. Использование устаревшей техники и технологий приводит к высокой трудоемкости, материалоемкости и низкому качеству продукции, что снижает ее конкурентоспособность и затрудняет реализацию на внешнем рынке.

К числу наиболее важных нерешенных задач в переработке рапса нужно отнести и проблему высокой материалоемкости производства. В структуре затрат на производство продукции органи-

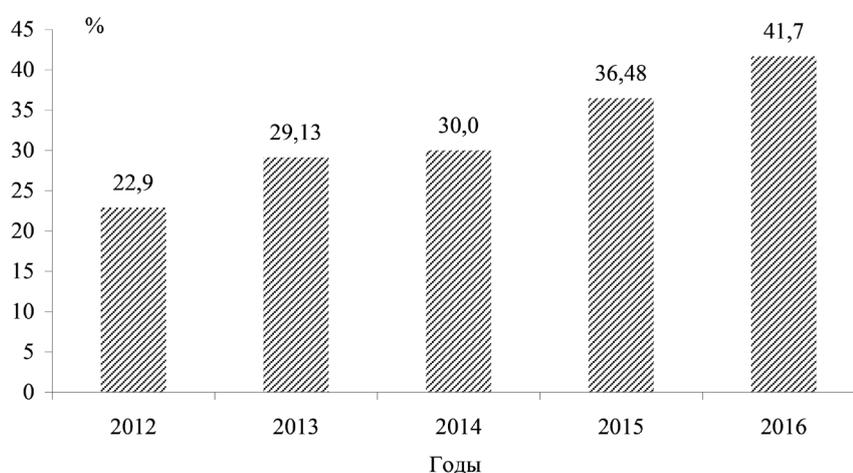


Рис. 3. Износ промышленно-производственных основных фондов по организациям, перерабатывающим рапс, %

заций по переработке рапса концерна «Белгоспищепром» наибольший удельный вес занимают материальные затраты.

В 2012–2016 гг. удельный вес их в общих затратах на производство на предприятиях Белгоспищепрома варьировался в пределах 81,2–83,7%, из них примерно 80–90% приходилось на сырье и материалы, 2,7–5% – на топливо и тепло- и электроэнергию (см. табл. 2). Высокая материалоемкость в первую очередь свидетельствует о ресурсо- и энергозатратных технологиях производства.

Таблица 2. Структура затрат на переработку рапса, %

Показатели	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Затраты	100	100	100	100	100
Материальные затраты, в т.ч.:	83,7	83,5	81,2	82,1	81,2
сырье, материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	91,3	91,4	91,2	89,6	88,9
электрическая энергия	2,7	2,7	3,2	3,8	4
топливо (в т.ч. газ)	5,1	5	5	5,8	6,3
прочие	0,9	0,9	0,6	0,8	0,8
Затраты на оплату труда	7,4	7,4	8	7,9	7,8
Отчисления на социальные нужды	2,5	2,5	2,8	2,8	2,6
Амортизация основных фондов	3,8	3,9	5,1	3,7	4,8
Прочие затраты	2,6	2,7	2,9	3,5	3,6

Примечание. Составлена по данным годовых отчетов концерна «Белгоспищепром» (2012–2016 гг.).

Высокие материальные затраты, а также материально-техническая база, не обеспечивающая прогрессивных технологий переработки, приводят к невысокой эффективности работы подавляющего большинства предприятий. Так, если в 2012 г. рентабельность продаж в среднем по организациям, перерабатывающим рапс, составляла 14,7%, то к 2016 г. она снизилась до 4,1%.

Рост цен на закупку рапса и энергоносители, значительные объемы кредитов, эксплуатация устаревшей техники и технологий ведут к росту себестоимости 1 т выпускаемой продукции на предприятиях. Так, если в 2012 г. себестоимость 1 т рапсового масла по организациям концерна «Белгоспищепром» была в среднем 616,9 BYN, то уже к 2016 г. этот показатель вырос до 1167,1 BYN (почти в 2 раза).

Положение усугубляется постоянным ростом задолженностей. Анализ динамики кредиторской и дебиторской задолженности свидетельствует о существовании проблемы неплатежей и наличии трудностей в обеспечении нормального непрерывного производственного процесса из-за недостатка денежных средств. Несвоевременный расчет за реализованную продукцию приводит к росту дебиторской задолженности. На 01.01.2017 дебиторская задолженность предприятий по переработке рапса составила 24175,3 тыс. BYN, в том числе 61,2% ее – просроченная, что не позволяет предприятиям вовремя расплачиваться с кредиторами.

Большой удельный вес просроченной дебиторской задолженности ведет к росту кредиторской задолженности. Так, кредиторская задолженность предприятий по переработке рапса на 01.01.2017 составила 32428,7 тыс. BYN, из нее просроченная – 13,1%.

Из-за низкой рентабельности производства, значительных сумм кредиторской и дебиторской задолженностей предприятия испытывают недостаток инвестиций. Так, в 2012–2016 гг. объем инвестиций, выделяемых организациям по переработке рапса концерна «Белгоспищепром», оставался незначительным и недостаточным для замены устаревшего оборудования, внедрения новейших технологий (см. рис. 4).

В последние годы основным источником финансирования являются собственные средства предприятий (около 70%) и кредиты банков (около 30%). Процесс расширенного воспроизводства основных фондов при недостаточных возможностях самофинансирования должен происходить,

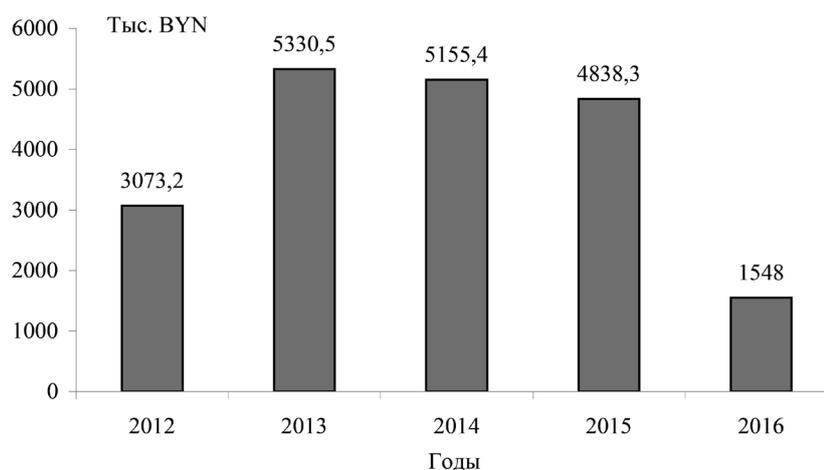


Рис. 4. Динамика инвестиций в основной капитал предприятий по переработке рапса концерна «Белгоспищепром»

главным образом, за счет первоочередного направления инвестиций на техническое перевооружение и реконструкцию действующих предприятий.

Немаловажное значение в инвестиционной деятельности отрасли может иметь лизинг в форме долгосрочной аренды оборудования и техники, которые после определенного срока договора выкупаются арендатором по остаточной стоимости. Использование лизинга с участием бюджетных средств, сроком до 5-ти лет без полного выкупа, даст возможность сократить единовременные вложения организации до 50% по сравнению с использованием долгосрочного банковского кредита. Организовать систему лизинга целесообразно «снизу-вверх», т.е. сначала представляется заявка от организации на конкретный вид оборудования, а потом осуществляется его поставка по лизингу. Следует отметить, что в настоящее время в индустриальных странах на долю лизинга в новых инвестициях приходится около 25–30%, в США – более 40%, что еще раз подтверждает рациональность и жизнеспособность лизинга в условиях рынка. В странах Западной Европы наиболее высокий удельный вес лизинга техники характерен для Ирландии. Он составляет 45% всех инвестиций, тогда как в Англии – менее 30%, в Германии и Франции – около 20%, в Италии – 15%. В европейских странах сами изготовители оборудования редко выступают в роли лизингодателей, так как это особая сфера деятельности, требующая специальных навыков, опыта, владения сложным комплексом юридических, финансовых, бухгалтерских и иных вопросов.

Благодаря государственной поддержке агрокомплекса посредством лизинга, организации с низкой платежеспособностью имеют единственную возможность покупать дорогостоящую технику и оборудование с рассрочкой на 4–5 лет и приобретать на возвратной основе запасные части и другие ресурсы сезонного производства. Кроме того, для всех лизингополучателей установлены низкая арендная плата (3% от остаточной стоимости предмета лизинга), дифференцированная оплата первоначальных взносов и сроки лизинга в зависимости от стоимости предметов. Указанные преимущества свидетельствуют о том, что лизинг техники является наиболее эффективной формой поддержки агропромышленного комплекса. Сельскохозяйственные товаропроизводители и перерабатывающие предприятия могут приобретать в лизинг как новую, так и восстановленную технику. Под лизингом восстановленной техники следует понимать аренду централизованно отремонтированных машин. Ремонтный фонд этих машин предлагается выкупать у хозяйств для восстановления с последующей передачей этим же или другим хозяйствам в лизинг. Торговля восстановленной техникой на мировом рынке завоевывает все более прочные позиции: в некоторых странах объем продаж достигает 20% от совокупных продаж машиностроительной продукции. У фермеров ряда зарубежных стран объемы механизированных работ, выполняемых восстановленной техникой, превышают 50–60%. На рынки подержанной техники эти машины поступают после 5-ти–7-ми лет эксплуатации и используются до 15-ти и более лет. Экономически крепкие

хозяйства, как правило, приобретают новые машины, которые через 5–7 лет эксплуатации реализуются экономически более слабым.

Приобретение восстановленной техники не требует больших затрат, но обеспечивает значительный экономический эффект за счет восполнения парка машин работоспособной техникой, повышения уровня ее готовности и увеличения объемов механизированных работ.

Следует отметить, что в Республике Беларусь объем всех лизинговых операций составляет лишь 3–4% [3].

Одной из задач современных рыночных отношений и важнейшим условием устойчивого развития рапсопродуктового подкомплекса как составной части агропромышленного комплекса республики является установление и совершенствование кооперативно-интеграционных связей между сельскохозяйственными, перерабатывающими и торговыми предприятиями, объединенными общими экономическими интересами. Обособленность и организационная разобщенность в работе этих организаций при современном уровне производительных сил стали тормозом для дальнейшего развития всего подкомплекса и других отраслей АПК.

По расчетам, для полной загрузки производственных мощностей организаций по переработке рапса необходимо ежегодно получать как минимум 1 млн т маслосемян рапса (в 2016 г. их производство составило 260 тыс. т). Поэтому установление гармонических связей между сельскохозяйственными, перерабатывающими и торговыми предприятиями в настоящее время приобретает особую значимость и является актуальной темой исследования. Преимущество таких структур в конкурентной борьбе очевидно, поскольку они имеют возможность, наряду с наращиванием производственных ресурсов на инновационной основе, осуществлять бюджетирование и компьютеризацию основных производственных и управленческих процессов.

Зарубежный и передовой отечественный опыт свидетельствует, что там, где перерабатывающие предприятия имеют мощные сырьевые зоны, устойчивые связи с сельскохозяйственными товаропроизводителями, повышается общая эффективность аграрного производства. Это происходит за счет снижения затрат на промежуточных стадиях технологического процесса, более полной загрузки производственных мощностей. Исходя из зарубежного опыта, интегрированный подход во всем мире признается в первую очередь как политика повышения конкурентоспособности. В кооперативных формированиях, функционирующих на принципах вертикальной интеграции, более успешно решается проблема привлечения инвестиций. Создание интегрированных объединений целесообразно проводить на материально-технической базе существующих крупных предприятий (в первую очередь перерабатывающих и торгово-сбытовых), имеющих известную продукцию, сложившуюся товаропроводящую сеть для выхода на зарубежные рынки, кадровый потенциал для достижения поставленных целей.

В Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2016 г. № 196, зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 23 марта 2016 г. за № 5/41842) указано, что необходимо обеспечить дальнейшее развитие кооперации и интеграции в агропромышленном комплексе Беларуси, создавая многоотраслевые или узкоспециализированные кооперативно-интеграционные структуры, которые могут быть различных видов, размеров и типов [4].

Одной из форм интеграции в рапсопродуктовом подкомплексе может стать создание холдинга в виде ОАО «Белрапс», что и планировалось в рамках реализации Программы социально-экономического развития Беларуси на 2016–2020 годы и Государственной программы развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.

В состав масложирового холдинга республики в качестве основных участников производственного направления должны войти наиболее крупные отечественные маслодобывающие и маслоперерабатывающие предприятия, а также хозяйства, выращивающие рапс, в качестве сырьевых зон.

Нами предлагается включить в состав холдинга «Белрапс» следующие организации:

ОАО «Управляющая компания холдинга «Белрапс»;

ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод»;

СЗАО «Гроднобиопродукт»;
 ОАО «Рапс»;
 ОАО «Масличный край»;
 ОАО «Гродненский масложировой комбинат»;
 ОАО «Гомельский масложировой комбинат»;
 ОАО «Минский маргариновый завод»;
 близлежащие сельскохозяйственные организации – поставщики сырья.

Здесь следует заметить, что единственным недостатком создаваемого холдинга будет не совсем близкое географическое расположение объектов друг к другу, особенно по вопросам обеспечения сырьем перерабатывающих структур (см. рис. 5). Вместе с тем в каждой области имеется достаточное количество хозяйств, занимающихся выращиванием рапса, которые могут быть закреплены за близлежащими перерабатывающими предприятиями в качестве сырьевых зон. Следует также отметить, что в дальнейшем любое предприятие, которое изъявит желание быть участником холдинга, может войти в его состав по решению холдинговой компании.

Создание холдинговой компании в масложировой отрасли Беларуси будет способствовать реализации стратегии, направленной на активное проникновение на зарубежные рынки и конкуренцию с присутствующими на них крупными иностранными компаниями, а также на интенсивное развитие товаропроводящей сети. Однако для этого потребуются значительные финансовые ресурсы и совершенствование нормативной законодательной базы. Более того, для того чтобы быстро продвигаться и осваивать мировые продуктовые рынки, необходимо пойти на многообразную

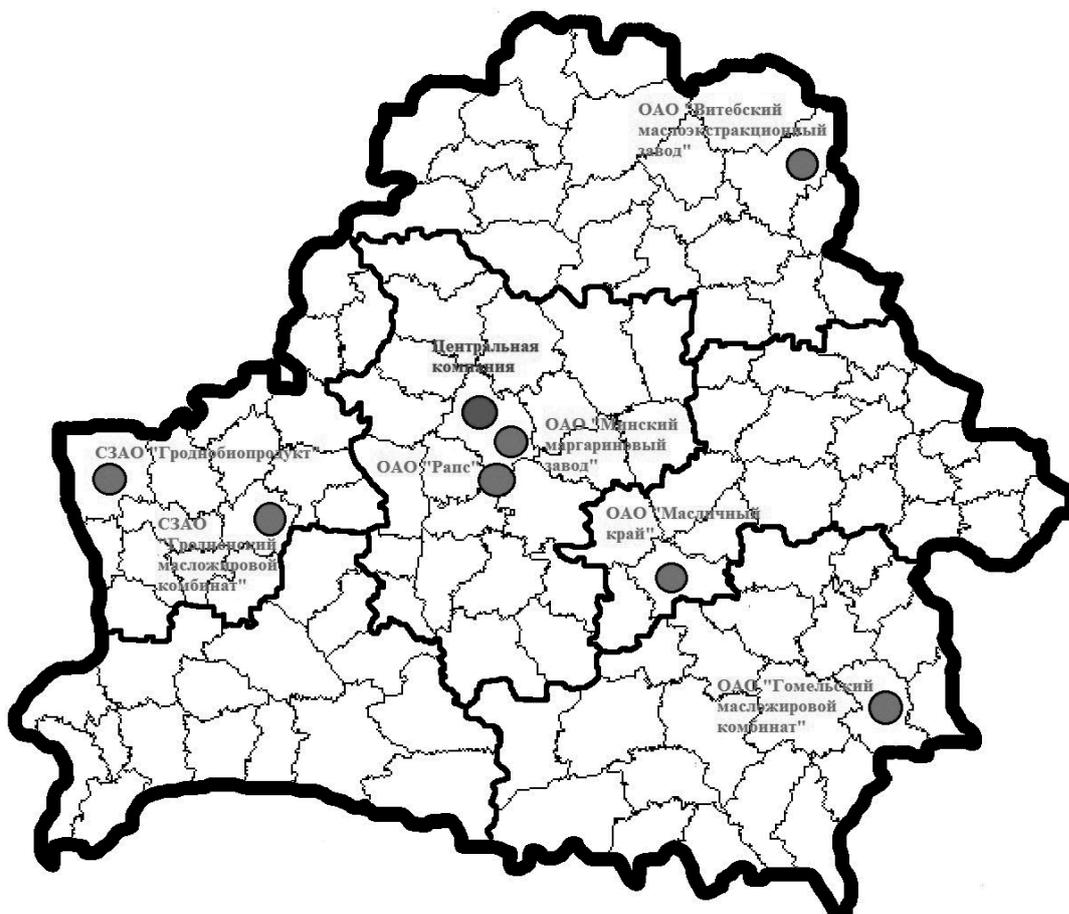


Рис. 5. Территориальное размещение организаций создаваемого холдинга «Белрапс»

кооперацию и интеграцию с мировыми продуктовыми компаниями, что потребует разработки принципиально нового законодательства – стимулирующего и поддерживающего [5].

Большое значение для обеспечения стабильного роста производства конкурентоспособной продукции имеет модернизация производственно-технической базы организаций по переработке рапса, внедрение современных технологий производства. Борьба и конкуренция идет изначально даже не продукции, а технологий. Производитель, имеющий самые новейшие технологии, выигрывает в конечном итоге и в объемах сбыта продукции. Есть основания утверждать, что в первую очередь должно быть соревнование между производителями и поставщиками за новизну и обновляемость технологий.

Процесс переработки семян рапса на отечественных и зарубежных заводах практически состоит из одних и тех же основных технологических операций получения масла. Различия состоят в их режимных параметрах, особенно тех, которые на стадии подготовки семян к извлечению масла определяют содержание соединений серы в готовой продукции и качественные показатели масла (кислотное и перекисное число, цветность, содержание нежировых примесей), а также жмыха и шрота (содержание масла, фракционный состав белка). Наиболее прогрессивным методом, используемым в странах Евросоюза при переработке маслосемян, считается экструзионно-пресовый. При обычной технологии получения масла, еще применяемой на многих отечественных предприятиях, сырье подвергается значительному многократному нагреванию. В итоге затрачивается много времени на переработку, иногда в результате перегревания белок разлагается, что снижает его питательную ценность. Технология сухой экструзии устраняет этот недостаток, поскольку сырой продукт находится под воздействием высоких температур очень незначительное время (5–6 секунд).

Отдельно следует остановиться на упаковке растительных масел. Рынок потребительской упаковки для этого продукта характеризует крайнее однообразие – практически все масло упаковано в ПЭТ-бутылки, незначительная доля приходится на стеклянные. Согласно данным аналитиков, при выборе растительного масла покупатели обращают внимание как на надежность емкости, так и на внешний вид упаковки, дизайнерское оформление, затем на легкость и аккуратность вскрытия и, наконец, на удобство при пользовании и хранении. Крупнейшие мировые производители растительных масел стараются привлечь потребителей новыми формами (в виде капли, куба, бочонка) и цветовыми решениями в дизайне продукции, а также различными размерами бутылок.

Способствовать увеличению эффективности функционирования масложировой отрасли должно также научное сопровождение. Его основная роль заключается в разработке и внедрении новых видов масложировой продукции, соответствующих требованиям мировых стандартов и удовлетворяющих потребности населения, а также ужесточению контроля ее качественных параметров. В каждой перерабатывающей организации необходимо формирование кадрового состава, владеющего вопросами управления качеством и способного реализовывать задачи по повышению качества продукции масложировой отрасли, расширению ассортимента. В обязательном порядке на каждом предприятии должна быть хорошо оборудованная производственная лаборатория для проведения необходимых анализов продукции. Целесообразно обеспечить обучение за рубежом специалистов организаций масложировой отрасли передовым технологиям, а также вопросам технического нормирования и стандартизации, метрологии и управления качеством.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Загайтов, И. Б. Экономические проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства / И. Б. Загайтов, П. Д. Половинкин. – М.: Экономика, 1994. – 240 с.
2. Рынок масличных Казахстана становится привлекательным для инвесторов [Электронный ресурс] Зерно Он-Лайн. – Режим доступа: <http://www.zol.ru/n/2696e>. – Дата доступа: 27.10.2017.
3. Перспективы лизинга в Беларуси // Лизинг. – 2006. – № 4. – С. 35.
4. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы: Указ Президента Респ. Беларусь от 11 марта 2016 г. № 196 / Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – № 5/41842.
5. Гусаков, В. Перспективы развития кооперативно-интеграционных процессов в АПК Беларуси / В. Гусаков, А. Шпак // АПК: экономика, управление. – 2014. – № 2. – С. 35–45.

РЕЗЮМЕ

Рапс – культура больших потенциальных возможностей. Увеличение объемов производства рапса в Республике Беларусь позволит полнее обеспечить население растительным маслом, животноводство – растительным белком, а промышленность – ежегодно возобновляемым сырьем для производства биодизельного топлива. Кроме того, рапс быстро растет и является прекрасной пастбищной культурой, богат серусодержащим белком, снижает заболеваемость сельскохозяйственных животных и увеличивает выход мяса.

В статье на основе анализа тенденций и ключевых проблем определены основные направления дальнейшего развития переработки рапса в Республике Беларусь.

SUMMARY

Rapeseed is the crop of a great potential. The increase of a rapeseed production in the Republic of Belarus will allow supplying the population with vegetable oil more fully, farm animal production – with vegetable protein, and the industry – with annually renewable raw material for the production of bio-diesel fuel. In addition, rapeseed grows fast and is an excellent pasture crop, rich in sulfur-containing protein; reduces the disease incidence of farm animals and increases meat yield.

In the article on the base of the tendencies analysis and key problems, the main directions for further development of the rapeseed processing in the Republic of Belarus are determined.

Поступила 13.12. 2017